

Title (en)
EXHAUST GAS GUIDE HOUSING

Title (de)
ABGASFÜHRUNGSGEHÄUSE

Title (fr)
BOÎTIER DE GUIDAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

Publication
EP 4155513 A1 20230329 (DE)

Application
EP 22192048 A 20220825

Priority
DE 102021125013 A 20210928

Abstract (en)
[origin: CN115875109A] The invention relates to an exhaust gas guide housing for an exhaust system of an internal combustion engine, comprising an air inlet housing part (22) through which the exhaust gas can flow in the main flow direction of the exhaust gas, said air inlet housing part having a housing wall (60) surrounding a housing longitudinal axis, at least one air inlet opening is provided in at least one air inlet circumferential region of the housing wall (60), an inner wall (62) is provided on the inner side of the air inlet housing part (22), the inner wall (62) surrounding an air inlet chamber (78) together with the housing wall (60), and the at least one air inlet opening (52) is open towards the air inlet chamber (78), at least one air passage opening (76) is provided in the inner wall (62) and/or at least one air passage opening is formed between the inner wall (62) and the housing wall (60).

Abstract (de)
Ein Abgasführungsgehäuse für eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine, umfasst einen von Abgas in einer Abgas-Hauptströmungsrichtung durchströmbaren Lufteintritt-Gehäuseteil (22) mit einer eine Gehäuselängsachse umgebenden Gehäusewandung (60), wobei in wenigstens einem Lufteintritt-Umfangsbereich der Gehäusewandung (60) wenigstens eine Lufteintrittsöffnung vorgesehen ist, wobei an einer Innenseite des Lufteintritt-Gehäuseteils (22) eine zusammen mit der Gehäusewandung (60) eine Lufteintrittskammer (78) umgrenzende Innenwandung (62) vorgesehen ist und die wenigstens eine Lufteintrittsöffnung (52) zu der Lufteintrittskammer (78) offen ist, wobei in der Innenwandung (62) wenigstens eine Luftdurchtrittsöffnung (76) vorgesehen ist oder/und zwischen der Innenwandung (62) und der Gehäusewandung (60) wenigstens eine Luftdurchtrittsöffnung gebildet ist.

IPC 8 full level
F01N 3/20 (2006.01); **F01N 3/30** (2006.01); **F01N 13/14** (2010.01)

CPC (source: EP US)
B01D 53/94 (2013.01 - US); **F01N 3/021** (2013.01 - US); **F01N 3/2013** (2013.01 - EP US); **F01N 3/2892** (2013.01 - US); **F01N 3/30** (2013.01 - EP); **F01N 13/141** (2013.01 - EP); **F01N 2240/16** (2013.01 - EP); **F01N 2270/00** (2013.01 - EP); **F01N 2470/04** (2013.01 - EP); **Y02T 10/12** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] FR 1279334 A 19611222 - FR D OXYCATALYSE SOC
- [X] FR 2922943 A1 20090501 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]
- [X] US 3817714 A 19740618 - WILEY R
- [A] US 4511536 A 19850416 - SHIMOZI KOZI [JP], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4155513 A1 20230329; **EP 4155513 B1 20240403**; CN 115875109 A 20230331; DE 102021125013 A1 20230330; US 11834980 B2 20231205; US 2023103952 A1 20230406

DOCDB simple family (application)
EP 22192048 A 20220825; CN 202211181200 A 20220927; DE 102021125013 A 20210928; US 202217936236 A 20220928